



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107814069 A

(43)申请公布日 2018.03.20

(21)申请号 201711074405.X

(22)申请日 2017.11.05

(71)申请人 佛山神航科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区祖庙街
道朝安南路丰收街1座2层201E

(72)发明人 王美航

(51)Int.Cl.

B65D 30/02(2006.01)

B65F 1/00(2006.01)

A45C 3/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种含有毛竹纸浆的纸质袋

(57)摘要

一种含有毛竹纸浆的易降解纸质袋,属于生活用品技术领域,毛竹纸浆的化学成分构成平均是:纤维素48.0%、木质素27.2%、多戊糖19.9%、灰分1.3%、冷水抽出物3.0%、苯醇抽出物3.2%。纤维长1.13-3.76毫米,平均长2.03毫米,纤维宽8.9-42.6毫米,平均23.22毫米;壁腔比6.98,长宽比87.5。纤维细长,竹壁厚,长宽比大,纤维交织能力强,是散生竹类植物中最优良的纸浆材,是制造强度高级薄纸的优良材料。用这种纸浆制造各种纸质袋,代替部分塑料袋产品,如垃圾袋、购物袋等。本发明一种含有毛竹纸浆的易降解纸质袋的有益效果是:水溶速度可设计选择,完全溶解于水,无毒无污染;透气系数低,阻气性好;易生产加工,可印刷,可被水、空气、阳光和生物降解。

1. 一种含有毛竹纸浆的易降解纸质袋,其特征在于:其制作的主要原料为毛竹纸浆。
2. 根据权利要求1所述的一种含有毛竹纸浆的易降解纸质袋,其特征在于:所述的毛竹纸浆的质量成分为:纤维素48.0%、木质素27.2%、多戊糖19.9%、灰分1.3%、冷水抽出物3.0%、苯醇抽出物3.2%。
3. 根据权利要求2所述的一种含有毛竹纸浆的易降解纸质袋,其特征在于:纤维长1.13-3.76毫米,纤维宽8.9-42.6毫米。

一种含有毛竹纸浆的纸质袋

技术领域

[0001] 一种含有毛竹纸浆的易降解纸质袋,属于生活用品技术领域,尤其是一种纸质购物袋和垃圾袋。

背景技术

[0002] 高压聚乙烯塑料袋是人们日常生活中必不可少的物品,常被用来装其他物品。因其廉价、重量极轻、容量大、便于收纳的优点被广泛使用,但又因为塑料袋降解周期极长、处理困难的缺点,塑料袋回收价值较低,在使用过程中除了散落在城市街道、旅游区、水体中、公路和铁路两侧造成视觉污染外,还存在着潜在的危害。塑料结构稳定,不易被天然微生物菌降解,在自然环境中长期不分离。塑料袋埋在地下要过大约200年才能腐烂,并且严重污染土壤;如果采取焚烧处理方式,则会产生有害烟尘和有毒气体,长期污染环境。自2008年6月1日起,中国实行限塑令:“在所有超市、商场、集贸市场等商品零售场所实行塑料购物袋有偿使用制度,一律不得免费提供塑料购物袋,并在全国范围内禁止生产、销售、使用厚度小于0.025毫米的塑料购物袋,中国每天买菜要用掉10亿个塑料袋,其他各种塑料袋的用量每天在20亿个以上。北京每年废弃23亿个塑料袋,产生废旧塑料包装垃圾14万吨,占整个生活垃圾的3%。上海每年产生废旧塑料包装垃圾19万吨,占生活垃圾总量的7%。天津每年的废旧塑料包装垃圾也超过10万吨。商场赠送的塑料袋主要都是不可降解的,如果用作垃圾袋,将严重危害环境。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题克服上述现有技术的不足,提供一种含有毛竹纸浆的方便易降解的纸质袋。

[0004] 本发明的技术方案是:采用毛竹纸浆做主要原料制作纸质袋。1-2年生竹秆的毛竹纸浆材的化学成分构成平均是:纤维素48.0%、木质素27.2%、多戊糖19.9%、灰分1.3%、冷水抽出物3.0%、苯醇抽出物3.2%。纤维长1.13-3.76毫米,平均长2.03毫米,纤维宽8.9-42.6毫米,平均23.22毫米;壁腔比6.98,长宽比87.5。纤维细长,竹壁厚,长宽比大,纤维交织能力强,是散生竹类植物中最优良的纸浆材,是制造强度高级薄纸的优良材料。用这种纸浆制造各种纸质袋,代替部分塑料袋产品,如垃圾袋、购物袋等。

[0005] 本发明一种含有毛竹纸浆的易降解纸质袋的有益效果是:第一,水溶速度可设计选择,完全溶解于水,无毒无污染;第二,透气系数低,阻气性好;第三,易生产加工,可印刷;第四,可被水、空气、阳光和生物降解。

具体实施方式

[0006] 本发明的技术方案是:1-2年生竹秆的毛竹纸浆材的化学成分构成平均是:纤维素48.0%、木质素27.2%、多戊糖19.9%、灰分1.3%、冷水抽出物3.0%、苯醇抽出物3.2%。纤维长1.13-3.76毫米,平均长2.03毫米,纤维宽8.9-42.6毫米,平均23.22毫米;壁腔比6.98,长宽

比87.5。纤维细长,竹壁厚,长宽比大,纤维交织能力强.是散生竹类植物中最优良的纸浆材,是制造强度大的高级薄纸的优良材料。用这种纸浆制造各种纸质袋,代替部分塑料袋产品,如垃圾袋、购物袋等。

[0007] 本发明一种含有毛竹纸浆的易降解纸质袋的有益效果是:第一,水溶速度可设计选择,完全溶解于水,无毒无污染;第二,透气系数低,阻气性好;第三,易生产加工,可印刷;第四,可被水、空气、阳光和生物降解。